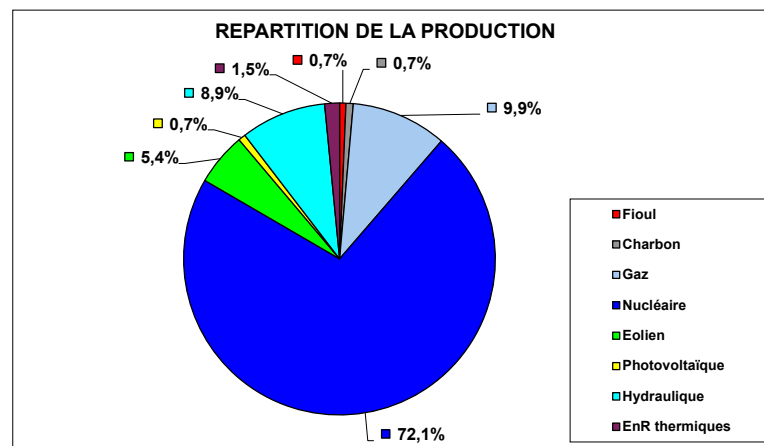
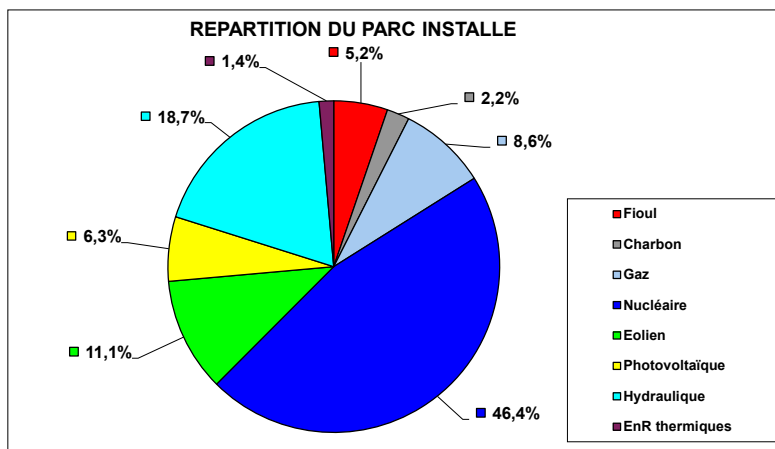


STATISTIQUES ELECTRICITE JANVIER 2019 (mesures définitives)

Synthèse



	Statistiques mensuelles :										TOTAL GENERAL
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					
	Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.		
Parc installé (MW) :	63130	11712	2997	7137	21846	25482	15108	8527	1918	51035	136011
Production (GWh) :	40144	5530	410	378	6318	4950	3036	417	842	9246	55707
Facteur de charge :	85,5%	63,5%	18,4%	7,1%	38,9%	26,1%	27,0%	6,6%	26,3%	24,3%	55,1%
% de la production :	72,1%	9,9%	0,7%	0,7%	11,3%	8,9%	5,4%	0,7%	1,5%	16,6%	
% de la consommation :	74,6%	10,3%	0,8%	0,7%	11,7%	9,2%	5,6%	0,8%	1,6%	17,2%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée

87,1%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :	
Référence	4,9
Réalisée	4,3
Rejet moyen de CO ² (g/kWh)	51,4

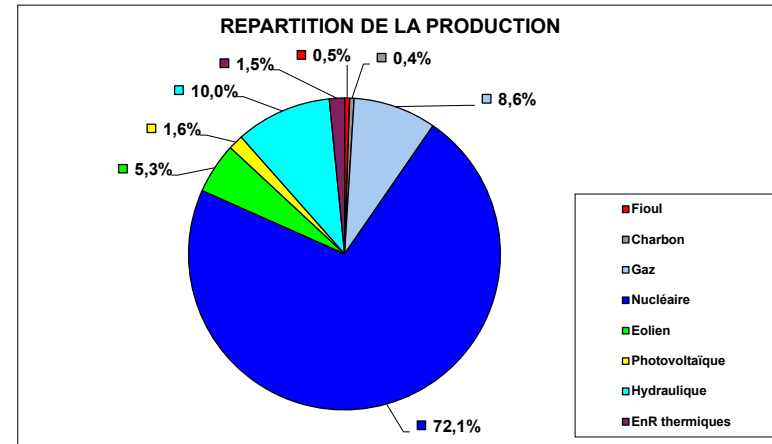
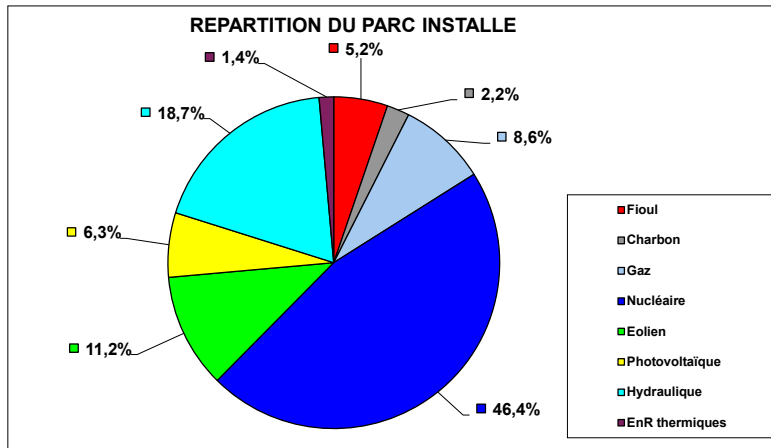
Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	88453	24/1/19 19:00	65,0%
Puissance maximum produite :	88464	24/1/19 19:00	65,0%
Eolien	Minimum production :	774	20/1/19 12:00
	Maximum production :	11557	27/1/19 13:30
Maximum production photovoltaïque :	4137	3/1/19 13:00	48,5%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	2648	20/01/19
	Maximum des maximums :	14163	27/01/19
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	1119	20/01/19
	Maximum des minimums :	9184	27/01/19

Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
55892	53797	-1383	-527
	96,3%	2,5%	0,9%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	7	403	0	12	2614	3036
EXPORT	989	715	1391	959	16	4071
Solde Export - import	983	312	1391	947	-2598	1035
% solde export des échanges / production :						1,9%

STATISTIQUES ELECTRICITE FEVRIER 2019 (mesures definitives)

Synthèse



	Statistiques mensuelles :										TOTAL GENERAL
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.	
Parc installé (MW) :	63130	11712	2997	7137	21846	25482	15203	8569	1918	51172	136148
Production (GWh) :	36072	4329	221	269	4819	4987	2628	780	773	9168	50059
Facteur de charge :	85,0%	55,0%	11,0%	5,6%	32,8%	29,1%	25,7%	13,6%	24,2%	26,7%	54,7%
% de la production :	72,1%	8,6%	0,4%	0,5%	9,6%	10,0%	5,3%	1,6%	1,5%	18,3%	
% de la consommation :	81,9%	9,8%	0,5%	0,6%	10,9%	11,3%	6,0%	1,8%	1,8%	20,8%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée

88,8%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :	
Référence	6,3
Réalisée	7,4
Rejet moyen de CO ² (g/kWh)	42,7

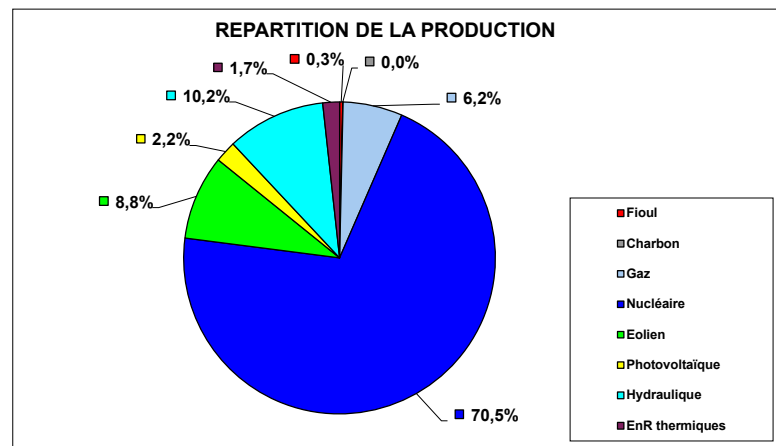
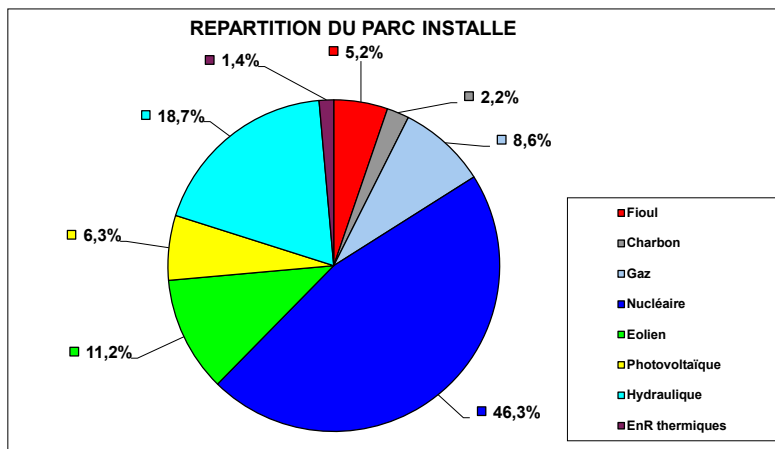
Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	86358	4/2/19 19:00	63,4%
Puissance maximum produite :	87830	4/2/19 19:30	64,5%
Eolien	Minimum production :	244	21/2/19 13:00
	Maximum production :	12776	10/2/19 16:00
Maximum production photovoltaïque :	5977	23/2/19 13:00	69,8%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	4226	19/02/19
	Maximum des maximums :	14323	10/02/19
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	296	21/02/19
	Maximum des minimums :	9209	10/02/19

Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
50059	44042	-5564	-453
	88,0%	11,1%	0,9%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	0	95	0	0	1098	1193
EXPORT	1232	1635	1842	1415	361	6484
Solde Export - import	1232	1540	1842	1415	-737	5291
% solde export des échanges / production :						10,6%

STATISTIQUES ELECTRICITE MARS 2019 (mesures définitives)

Synthèse



	Statistiques mensuelles :										
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					TOTAL GENERAL
	Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.		
Parc installé (MW) :	63130	11712	2997	7137	21846	25482	15307	8620	1918	51327	136303
Production (GWh) :	35520	3113	16	167	3297	5158	4428	1108	863	11557	50374
Facteur de charge :	75,6%	35,7%	0,7%	3,1%	20,3%	27,2%	38,9%	17,3%	27,0%	30,3%	49,7%
% de la production :	70,5%	6,2%	0,0%	0,3%	6,5%	10,2%	8,8%	2,2%	1,7%	22,9%	
% de la consommation :	82,7%	7,2%	0,0%	0,4%	7,7%	12,0%	10,3%	2,6%	2,0%	26,9%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée

91,7%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence	8,4
Réalisée	9,6

Rejet moyen de CO² (g/kWh)

29,1

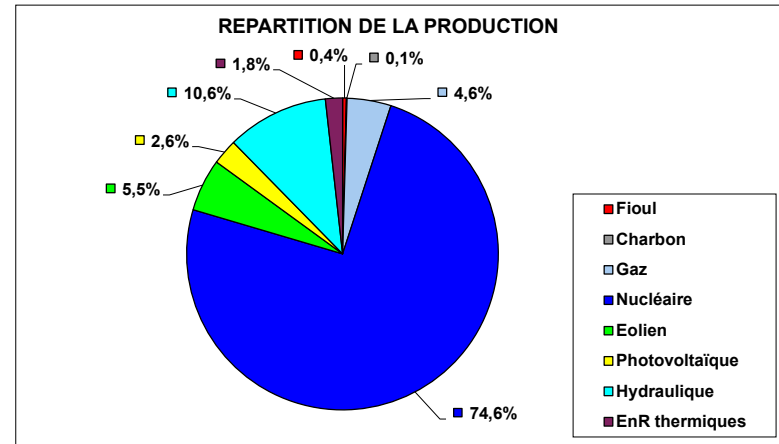
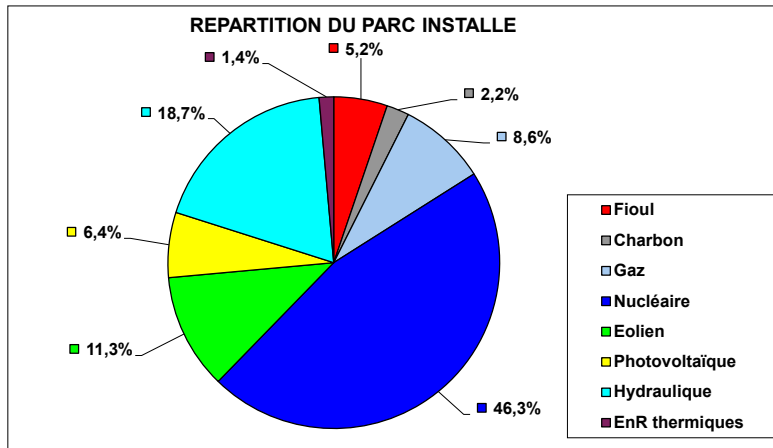
Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	72363	14/3/19 19:30	53,1%
Puissance maximum produite :	83011	14/3/19 12:00	60,9%
Eolien	Minimum production :	104	22/3/19 11:30
	Maximum production :	13124	14/3/19 16:00
Maximum production photovoltaïque :	6816	26/3/19 13:30	79,1%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	5689	19/03/19
	Maximum des maximums :	16289	13/03/19
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	310	22/03/19
	Maximum des minimums :	9172	15/03/19

Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
50374	42942	-6857	-574
	85,2%	13,6%	1,1%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	0	0	0	0	774	774
EXPORT	1373	2024	1844	1636	479	7356
Solde Export - import	1373	2024	1844	1636	-295	6582
% solde export des échanges / production :						13,1%

STATISTIQUES ELECTRICITE AVRIL 2019 (mesures définitives)

Synthèse



Statistiques mensuelles :											
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.	
Parc installé (MW) :	63130	11712	2997	7137	21846	25482	15352	8679	1918	51431	136407
Production (GWh) :	31734	1944	28	166	2138	4495	2321	1122	754	8692	42564
Facteur de charge :	69,8%	23,1%	1,3%	3,2%	13,6%	24,5%	21,0%	18,0%	23,6%	23,5%	43,3%
% de la production :	74,6%	4,6%	0,1%	0,4%	5,0%	10,6%	5,5%	2,6%	1,8%	20,4%	
% de la consommation :	84,2%	5,2%	0,1%	0,4%	5,7%	11,9%	6,2%	3,0%	2,0%	23,1%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée

93,2%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence	11,9
Réalisée	11,4

Rejet moyen de CO² (g/kWh)

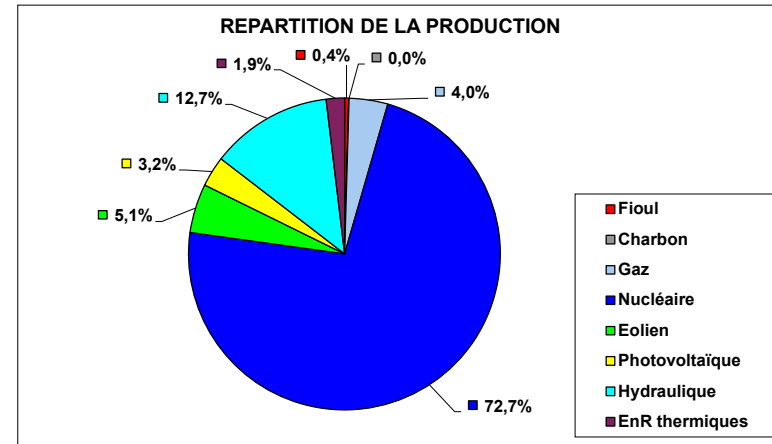
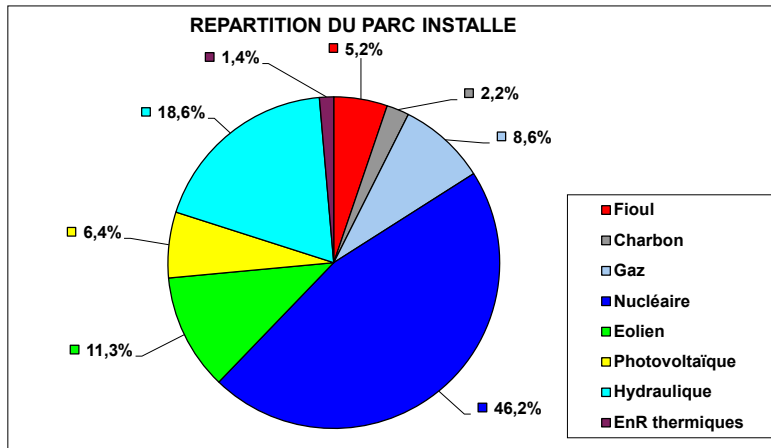
23,1

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	69586	4/4/19 9:00	51,0%
Puissance maximum produite :	69617	4/4/19 9:00	51,0%
Eolien	Minimum production :	341	9/4/19 12:30
	Maximum production :	11210	27/4/19 15:30
Maximum production photovoltaïque :	6608	13/4/19 14:00	76,1%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	5060	08/04/19
	Maximum des maximums :	15652	27/04/19
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	364	09/04/19
	Maximum des minimums :	5322	27/04/19

Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
42564	37689	-4476	-400
	88,5%	10,5%	0,9%
		Si <0 : solde exportateur	Energie produite non utilisée directement
		Si >0 : solde importateur	

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	0	0	0	18	550	568
EXPORT	656	1305	1176	851	851	4839
Solde Export - import	656	1305	1176	833	301	4271
% solde export des échanges / production :						10,0%

STATISTIQUES ELECTRICITE MAI 2019 (mesures définitives) Synthèse



Statistiques mensuelles :											
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.	
Parc installé (MW) :	63130	11712	2997	7137	21846	25482	15492	8766	1918	51658	136634
Production (GWh) :	31646	1746	7	195	1948	5515	2209	1373	821	9918	43512
Facteur de charge :	67,4%	20,0%	0,3%	3,7%	12,0%	29,1%	19,2%	21,1%	25,7%	25,8%	42,8%
% de la production :	72,7%	4,0%	0,0%	0,4%	4,5%	12,7%	5,1%	3,2%	1,9%	22,8%	
% de la consommation :	89,4%	4,9%	0,0%	0,6%	5,5%	15,6%	6,2%	3,9%	2,3%	28,0%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée

93,6%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence	15,7
Réalisée	13,4

Rejet moyen de CO² (g/kWh) : 22,0

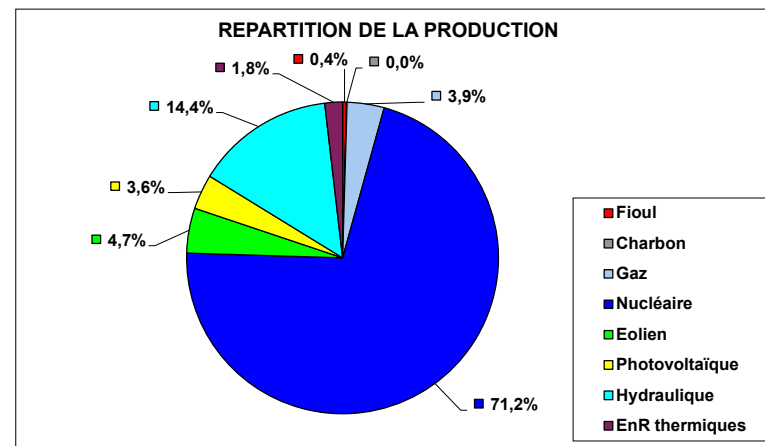
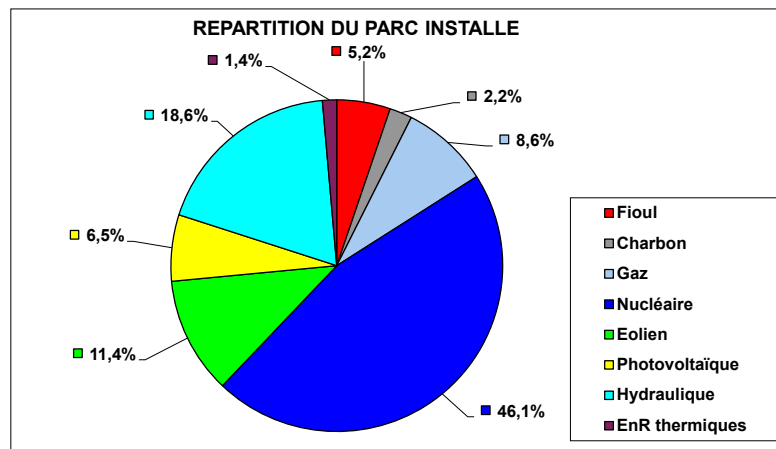
Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	62143	6/5/19 8:30	45,5%
Puissance maximum produite :	69013	9/5/19 14:30	50,5%
Eolien	Minimum production :	181	1/5/19 13:30
	Maximum production :	9106	8/5/19 12:00
Maximum production photovoltaïque :	7430	13/5/19 14:00	84,8%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	3808	17/05/19
	Maximum des maximums :	14936	13/05/19
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	613	23/05/19
	Maximum des minimums :	6318	13/05/19

Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
43512	35385	-7527	-600
	81,3%	17,3%	1,4%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	0	0	0	5	4	9
EXPORT	1145	1091	1691	1244	2149	7320
Solde Export - import	1145	1091	1691	1240	2145	7311
% solde export des échanges / production :						16,8%

STATISTIQUES ELECTRICITE JUIN 2019 (mesures définitives)

Synthèse



	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.	
Parc installé (MW) :	63130	11712	2997	7137	21846	25482	15577	8856	1918	51833	136809
Production (GWh) :	28539	1545	15	168	1727	5768	1870	1449	735	9823	40089
Facteur de charge :	62,8%	18,3%	0,7%	3,3%	11,0%	31,4%	16,7%	22,7%	23,0%	26,3%	40,7%
% de la production :	71,2%	3,9%	0,0%	0,4%	4,3%	14,4%	4,7%	3,6%	1,8%	24,5%	
% de la consommation :	88,1%	4,8%	0,0%	0,5%	5,3%	17,8%	5,8%	4,5%	2,3%	30,3%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée

93,9%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence	18,9
Réalisée	19,7

Rejet moyen de CO² (g/kWh)

	21,2
--	------

	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	58833	27/6/19 13:00	43,0%
Puissance maximum produite :	66523	25/6/19 14:30	48,6%
Eolien	Minimum production :	270	17/6/19 18:30
	Maximum production :	11344	7/6/19 18:00
Maximum production photovoltaïque :	7080	1/6/19 14:00	79,9%

	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	4182	11/06/19
	Maximum des maximums :	15195	07/06/19
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	540	01/06/19
	Maximum des minimums :	6007	07/06/19

Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
40089	32386	-7158	-545
	80,8%	17,9%	1,4%

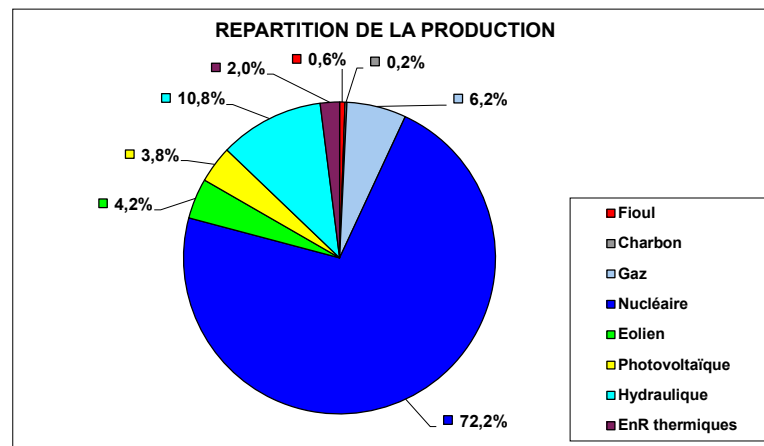
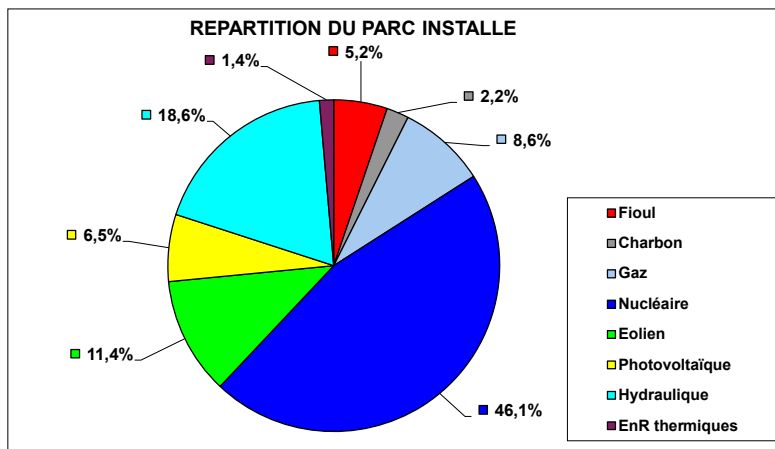
Si <0 : solde exportateur
Si >0 : solde importateur

Energie produite non utilisée directement

	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	0	0	0	3	31	34
EXPORT	852	817	1714	1369	2271	7023
Solde Export - import	852	817	1714	1366	2241	6989
% solde export des échanges / production :						17,4%

STATISTIQUES ELECTRICITE JUILLET 2019 (mesures définitives)

Synthèse



	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.	
Parc installé (MW) :	63130	11712	2997	7137	21846	25482	15661	8936	1918	51997	136973
Production (GWh) :	29175	2498	74	231	2803	4385	1702	1551	797	8434	40413
Facteur de charge :	62,1%	28,7%	3,3%	4,4%	17,2%	23,1%	14,6%	23,3%	24,9%	21,8%	39,7%
% de la production :	72,2%	6,2%	0,2%	0,6%	6,9%	10,8%	4,2%	3,8%	2,0%	20,9%	
% de la consommation :	84,9%	7,3%	0,2%	0,7%	8,2%	12,8%	5,0%	4,5%	2,3%	24,5%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée

91,1%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence	20,9
Réalisée	22,6

Rejet moyen de CO² (g/kWh)

33,1

	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	59198	25/7/19 13:00	43,2%
Puissance maximum produite :	63664	12/7/19 13:00	46,5%
Eolien	Minimum production :	158	22/7/19 10:00
	Maximum production :	8139	30/7/19 15:30
Maximum production photovoltaïque :	6867	10/7/19 14:00	76,8%

	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	5299	27/07/19
	Maximum des maximums :	13171	30/07/19
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	463	06/07/19
	Maximum des minimums :	4152	03/07/19

Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
40413	34379	-5636	-398
	85,1%	13,9%	1,0%

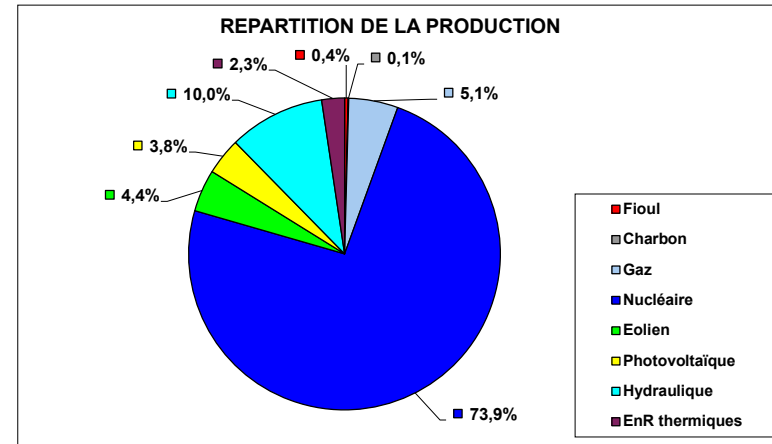
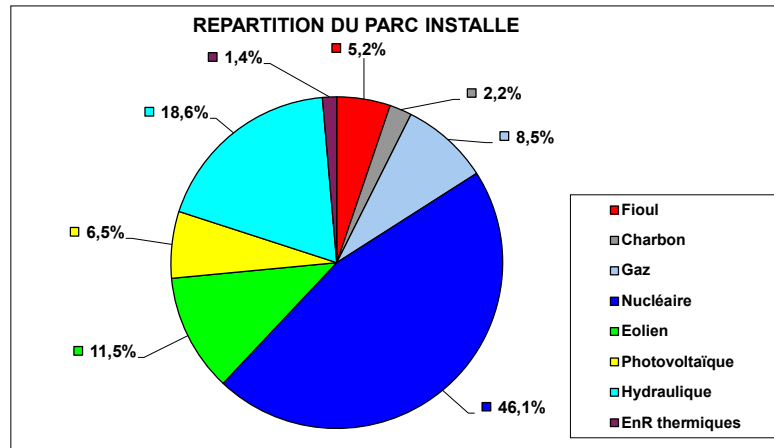
Si <0 : solde exportateur
Si >0 : solde importateur

Energie produite non utilisée directement

	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	46	2	0	42	45	135
EXPORT	1011	775	1934	633	1228	5581
Solde Export - import	965	773	1934	591	1183	5446
% solde export des échanges / production :						13,5%

STATISTIQUES ELECTRICITE AOÛT 2019 (mesures définitives)

Synthèse



	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.	
Parc installé (MW) :	63130	11712	2997	7137	21846	25482	15705	8938	1918	52043	137019
Production (GWh) :	27700	1908	30	138	2076	3736	1635	1435	880	7686	37461
Facteur de charge :	59,0%	21,9%	1,3%	2,6%	12,8%	19,7%	14,0%	21,6%	27,5%	19,8%	36,7%
% de la production :	73,9%	5,1%	0,1%	0,4%	5,5%	10,0%	4,4%	3,8%	2,3%	20,5%	
% de la consommation :	88,4%	6,1%	0,1%	0,4%	6,6%	11,9%	5,2%	4,6%	2,8%	24,5%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée

92,1%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence	20,3
Réalisée	21,1
Rejet moyen de CO ² (g/kWh)	27,1

	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	55015	28/8/19 13:00	40,2%
Puissance maximum produite :	60017	9/8/19 13:00	43,8%
Eolien	Minimum production :	102	25/8/19 11:00
	Maximum production :	9964	10/8/19 12:30
Maximum production photovoltaïque :	6911	23/8/19 14:00	77,3%

	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	5251	27/08/19
	Maximum des maximums :	15284	10/08/19
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	419	26/08/19
	Maximum des minimums :	3552	10/08/19

Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
37461	31317	-5601	-543
	83,6%	15,0%	1,4%

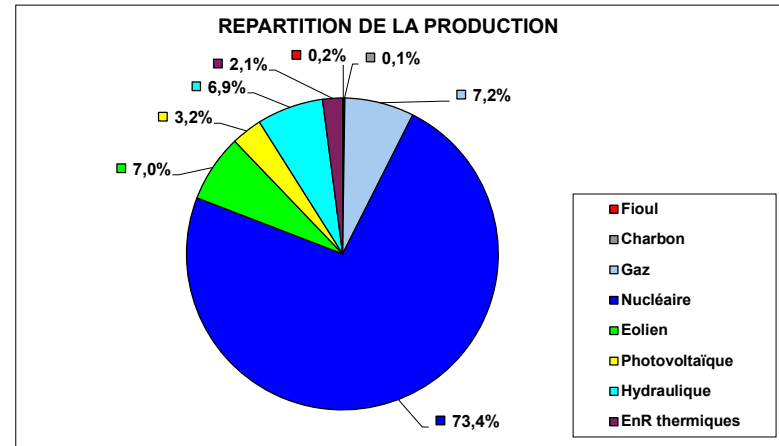
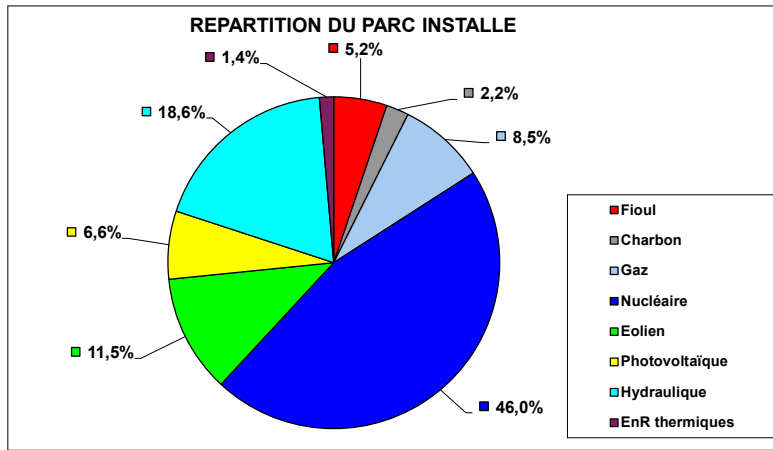
Si <0 : solde exportateur
Si >0 : solde importateur

Energie produite non utilisée directement

	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	1	1	0	6	0	8
EXPORT	900	971	1291	700	1600	5461
Solde Export - import	899	970	1291	694	1600	5453
% solde export des échanges / production :						14,6%

STATISTIQUES ELECTRICITE SEPTEMBRE 2019 (mesures définitives)

Synthèse



	Statistiques mensuelles :										
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.	
Parc installé (MW) :	63130	11712	2997	7137	21846	25482	15805	9109	1918	52314	137290
Production (GWh) :	27512	2698	30	66	2794	2573	2617	1203	774	7167	37473
Facteur de charge :	60,5%	32,0%	1,4%	1,3%	17,8%	14,0%	23,0%	18,3%	24,2%	19,0%	37,9%
% de la production :	73,4%	7,2%	0,1%	0,2%	7,5%	6,9%	7,0%	3,2%	2,1%	19,1%	
% de la consommation :	86,0%	8,4%	0,1%	0,2%	8,7%	8,0%	8,2%	3,8%	2,4%	22,4%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée

90,5%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence	17,0
Réalisée	17,7

Rejet moyen de CO² (g/kWh) : **32,3**

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	54057	4/9/19 13:00	39,4%
Puissance maximum produite :	59906	27/9/19 13:00	43,6%
Eolien	Minimum production :	278	16/9/19 11:00
	Maximum production :	11306	29/9/19 18:00
Maximum production photovoltaïque :	6949	3/9/19 14:00	76,3%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	5329	10/09/19
	Maximum des maximums :	16260	29/09/19
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	421	09/09/19
	Maximum des minimums :	6252	29/09/19

Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
37473	32008	-4919	-546
	85,4%	13,1%	1,5%

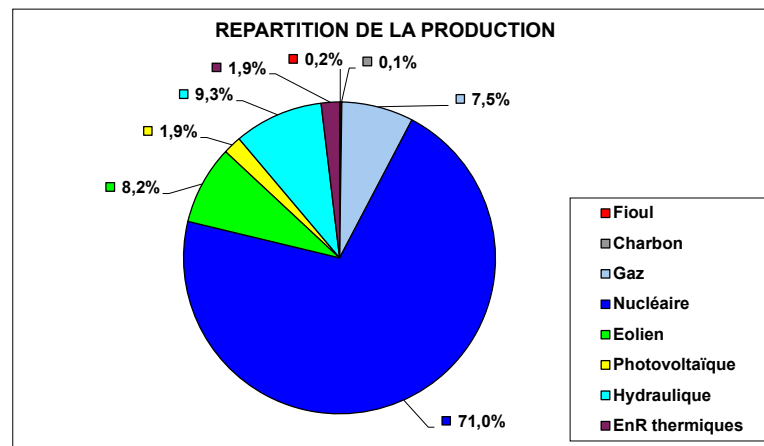
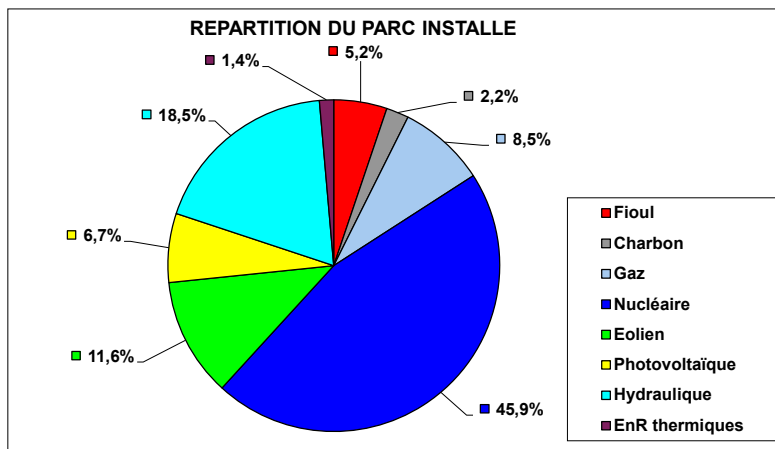
Si <0 : solde exportateur
Si >0 : solde importateur

Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	2	24	0	0	194	220
EXPORT	763	835	1596	1109	659	4962
Solde Export - import	762	811	1596	1109	465	4743
% solde export des échanges / production :						12,7%

STATISTIQUES ELECTRICITE OCTOBRE 2019 (mesures définitives)

Synthèse



	Statistiques mensuelles :										
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					TOTAL GENERAL
	Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.		
Parc installé (MW) :	63130	11712	2997	7137	21846	25482	15928	9235	1918	52563	137539
Production (GWh) :	29107	3058	33	66	3158	3790	3364	780	8703	40968	40968
Facteur de charge :	62,0%	35,1%	1,5%	1,2%	19,4%	20,0%	28,4%	11,3%	24,1%	22,3%	40,0%
% de la production :	71,0%	7,5%	0,1%	0,2%	7,7%	9,3%	8,2%	1,9%	1,9%	21,2%	
% de la consommation :	80,6%	8,5%	0,1%	0,2%	8,7%	10,5%	9,3%	2,2%	2,1%	24,1%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée

90,4%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :	
Référence	13,0
Réalisée	14,2
Rejet moyen de CO ² (g/kWh)	32,7

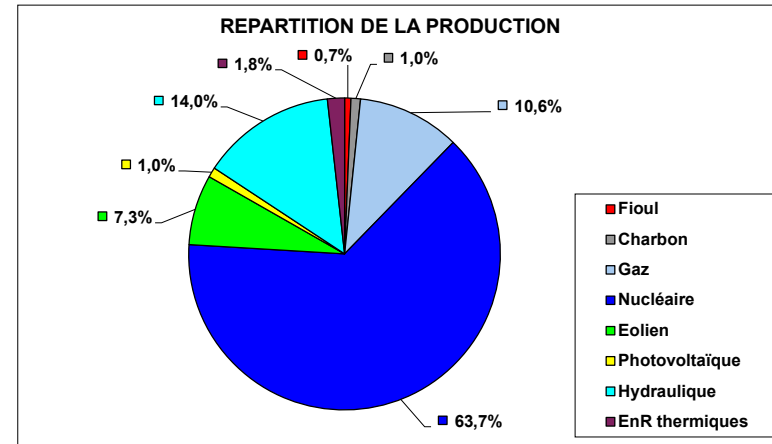
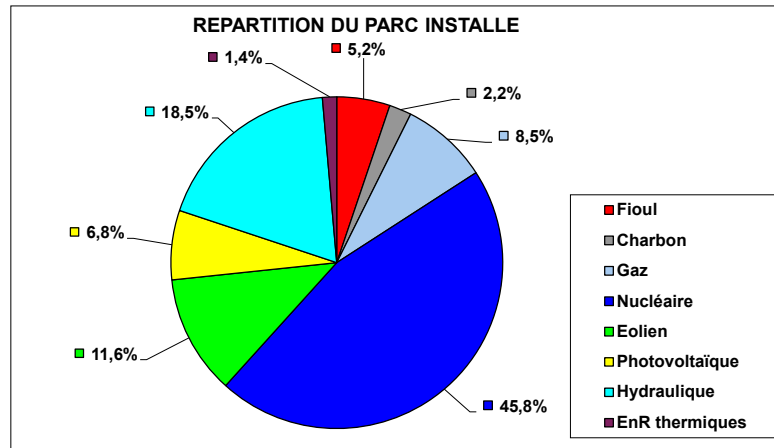
Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	62672	30/10/19 19:00	45,6%
Puissance maximum produite :	64483	29/10/19 19:00	46,9%
Eolien	Minimum production :	311	22/10/19 4:00
	Maximum production :	10407	9/10/19 14:30
Maximum production photovoltaïque :	6494	11/10/19 14:00	70,3%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	4228	22/10/19
	Maximum des maximums :	15774	13/10/19
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	311	22/10/19
	Maximum des minimums :	6054	26/10/19

Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
40968	36129	-4326	-513
	88,2%	10,6%	1,3%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	57	33	0	0	440	530
EXPORT	631	1024	1613	1101	264	4633
Solde Export - import	574	992	1613	1101	-176	4103
% solde export des échanges / production :						10,0%

STATISTIQUES ELECTRICITE NOVEMBRE 2019 (mesures définitives)

Synthèse



Statistiques mensuelles :											
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.	
Parc installé (MW) :	63130	11712	2997	7137	21846	25482	16036	9316	1918	52752	137728
Production (GWh) :	29120	4864	452	308	5625	6390	3347	458	806	11001	45746
Facteur de charge :	64,1%	57,7%	21,0%	6,0%	35,8%	34,8%	29,0%	6,8%	25,2%	29,0%	46,1%
% de la production :	63,7%	10,6%	1,0%	0,7%	12,3%	14,0%	7,3%	1,0%	1,8%	24,0%	
% de la consommation :	66,6%	11,1%	1,0%	0,7%	12,9%	14,6%	7,7%	1,0%	1,8%	25,2%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée

85,9%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence	8,6
Réalisée	8,2

Rejet moyen de CO² (g/kWh)

56,8

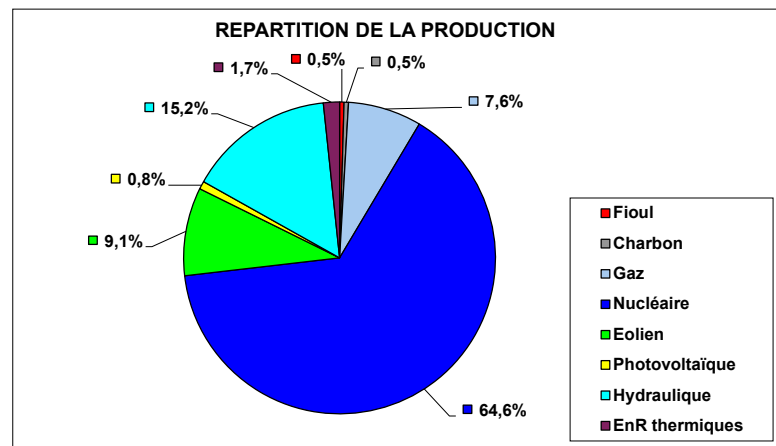
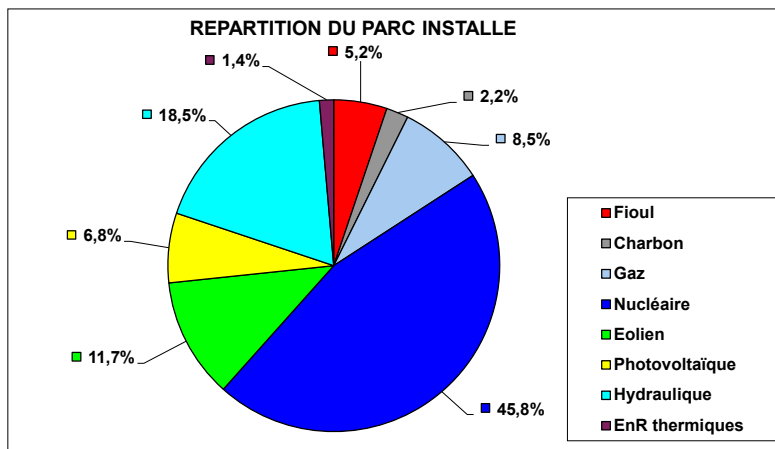
Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	79551	20/11/19 19:00	57,8%
Puissance maximum produite :	79559	20/11/19 19:00	57,8%
Eolien	Minimum production :	497	29/11/19 23:30
	Maximum production :	12046	27/11/19 16:30
Maximum production photovoltaïque :	4034	20/11/19 12:30	43,3%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	3409	17/11/19
	Maximum des maximums :	14367	27/11/19
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	496	29/11/19
	Maximum des minimums :	7989	02/11/19

Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
46467	43699	-1436	-611
	94,0%	3,1%	1,3%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	80	642	11	75	1492	2299
EXPORT	969	111	1160	807	376	3423
Solde Export - import	889	-531	1149	732	-1116	1123
% solde export des échanges / production :						2,4%

STATISTIQUES ELECTRICITE DECEMBRE 2019 (mesures définitives)

Synthèse



	Statistiques mensuelles :										TOTAL GENERAL
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.	
Parc installé (MW) :	63130	11712	2997	7137	21846	25482	16144	9390	1918	52934	137910
Production (GWh) :	32963	3895	239	242	4376	7754	4659	427	845	13685	51024
Facteur de charge :	70,2%	44,7%	10,7%	4,6%	26,9%	40,9%	38,8%	6,1%	26,4%	34,7%	49,7%
% de la production :	64,6%	7,6%	0,5%	0,5%	8,6%	15,2%	9,1%	0,8%	1,7%	26,8%	
% de la consommation :	70,6%	8,3%	0,5%	0,5%	9,4%	16,6%	10,0%	0,9%	1,8%	29,3%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée

89,8%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence	5,3
Réalisée	7,7

Rejet moyen de CO² (g/kWh) : **39,2**

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	80411	4/12/19 9:00	58,3%
Puissance maximum produite :	80917	12/12/19 19:00	58,7%
Eolien	Minimum production :	377	5/12/19 11:00
	Maximum production :	13202	13/12/19 13:00
Maximum production photovoltaïque :	4448	30/12/19 13:00	47,4%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	3787	05/12/19
	Maximum des maximums :	15276	09/12/19
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	617	05/12/19
	Maximum des minimums :	10272	19/12/19

Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
51298	46704	-3596	-725
	91,0%	7,0%	1,4%

Si <0 : solde exportateur
Si >0 : solde importateur

Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	49	674	7	13	1239	1981
EXPORT	972	278	1646	1501	1027	5424
Solde Export - import	923	-396	1639	1488	-212	3443
% solde export des échanges / production :						6,7%